



Arquitetura de Plataforma de Dados e Modern Data Stack

Principais Soluções de Plataformas de Dados do Mercado Atual

No mercado atual, diversas soluções de plataforma de dados fornecem às empresas e organizações as ferramentas necessárias para gerenciar, analisar e aproveitar seus dados de maneira eficaz. Essas plataformas oferecem uma variedade de recursos, incluindo integração de dados, organização de dados, análise de dados e gerenciamento de big data, entre outros. Abaixo está um resumo de algumas das principais soluções e ferramentas de plataforma de dados disponíveis em 2023/2024 separadas em diferentes grupos.

1. Ferramentas de organização e gerenciamento de dados:

Adobe Audience Manager: uma plataforma de gerenciamento de dados que ajuda as empresas a criar perfis de público exclusivos para que possam identificar seus segmentos mais valiosos e usá-los em canais de marketing digital.

2. Ferramentas de integração de dados:

Informatica: Conhecida por seus serviços de gerenciamento e integração de dados em nuvem, fornecendo recursos como sincronização de dados, migração de dados e transformação de dados, entre outros.

3. Plataformas de análise de dados:

Qlik Sense, Looker, Klipfolio, Zoho Analytics e Domo: cada uma dessas plataformas tem seu próprio conjunto de pontos fortes, como aprendizado de máquina, exploração de dados, métricas instantâneas, insights robustos e fluxos de trabalho simplificados, respectivamente.

Tableau, Power BI, Looker, Alteryx, Google Analytics, SPSS e SAP: essas plataformas são altamente procuradas para análise de dados, especialmente na área de relatórios.

4. Ferramentas e tecnologias de Big Data:

Airflow: Uma plataforma de gerenciamento de fluxo de trabalho útil para agendar e executar pipelines de dados complexos em sistemas de big data, conhecida por sua arquitetura modular e escalável.

Delta Lake: Desenvolvido pela Databricks Inc., é descrito como uma camada de armazenamento de formato aberto que fornece confiabilidade, segurança e desempenho em data lakes para operações de streaming e em lote.

Drill: Um framework de consulta distribuída de baixa latência projetado para conjuntos de dados em grande escala, capaz de consultar petabytes de dados usando SQL e APIs de conectividade padrão.

Apache Spark: Framework de processamento de dados em grande escala e em ambientes distribuídos através de clusters.

5. Plataformas de Engenharia e Arquitetura de dados:

Databricks e Snowflake: Essas plataformas são destacadas em uma comparação das principais plataformas de dados para 2023, apresentando diferentes pontos fortes em soluções de armazenamento e gerenciamento de dados.

Essas soluções podem ser empregadas individualmente ou em conjunto para atender às diversas necessidades de dados de uma organização, desde a coleta, armazenamento e análise de dados até o aproveitamento de dados para tomadas de decisões informadas e eficiências operacionais.

Referências:

<https://www.valuecoders.com/blog/data-engineering/data-engineering-platforms-in-2023-comparative-analysis/>

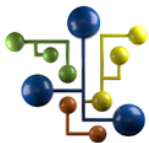
<https://www.techtarget.com/searchdatamanagement/feature/15-big-data-tools-and-technologies-to-know-about>

<https://opendatascience.com/top-data-analytics-skills-and-platforms-for-2023/>

<https://www.forbes.com/advisor/business/software/best-data-analytics-tools/>

<https://www.techdogs.com/td-articles/product-mine/top-5-data-management-platforms-of-2023>

<https://47billion.com/blog/databricks-or-snowflake-an-impartial-comparison-of-the-top-data-platforms-for-2023>



Equipe DSA

Muito Obrigado!
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.